

LGB documents provided courtesy of:

TRAIN LI

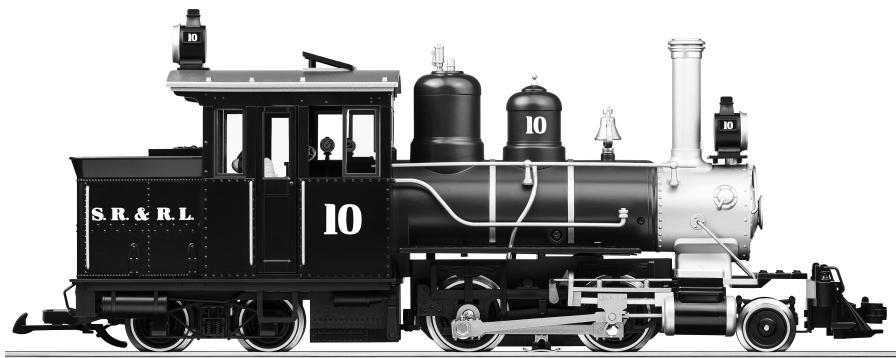
You can find everything you need for your hobby at

[Click Here >>>](#) www.trainli.com

+1 (775) 302-8011

[Say thank you and like us on Facebook](#)

<https://www.facebook.com/trainlipage/>



Modell der Forney, SR+RL
27253

Inhaltsverzeichnis:	
Sicherheitshinweise	4
Wichtige Hinweise	4
Funktionen	4
Betriebshinweise	4
Wartung und Instandhaltung	5
Bilder	16
Ersatzteile	20

Table of Contents:	
Safety Notes	6
Important Notes	6
Functions	6
Information about operation	6
Service and maintenance	7
Figures	16
Spare parts	20

Sommaire :	Page
Remarques importantes sur la sécurité	8
Information importante	8
Fonctionnement	8
Remarques sur l'exploitation	8
Entretien et maintien	9
Images	16
Pièces de rechange	20

Indice de contenido:	Página
Aviso de seguridad	12
Notas importantes	12
Funciones	12
Instrucciones de uso	12
El mantenimiento	13
Figuras	16
Recambios	20

Inhoudsopgave:	Pagina
Veiligheidsvoorschriften	10
Belangrijke aanwijzing	10
Functies	10
Bedrijfsaanwijzingen	10
Onderhoud en handhaving	25
Afbeeldingen	16
Onderdelen	20

Indice del contenuto:	Pagina
Avvertenze per la sicurezza	14
Avvertenze importanti	14
Funzioni	14
Avvertenze per il funzionamento	14
Manutenzione ed assistere	15
Figures	16
Pezzi di ricambio	20

Sicherheitshinweise

- Das Modell darf nur mit einem dafür bestimmten Betriebssystem eingesetzt werden.
- Nur Schaltnetzteile und Transformatoren verwenden, die Ihrer örtlichen Netzspannung entsprechen.
- Das Modell darf nur aus einer Leistungsquelle versorgt werden.
- Beachten Sie unbedingt die Sicherheitshinweise in der Bedienungsanleitung zu Ihrem Betriebssystem.
- Nicht für Kinder unter 15 Jahren.
- **ACHTUNG!** Funktionsbedingte scharfe Kanten und Spitzen.

Wichtige Hinweise

- Die Bedienungsanleitung ist Bestandteil des Produktes und muss deshalb aufbewahrt sowie bei Weitergabe des Produktes mitgegeben werden.
- Für Reparaturen oder Ersatzteile wenden Sie sich bitte an Ihren LGB-Fachhändler.
- Entsorgung: www.maerklin.com/en/imprint.html

Funktionen

- Das Modell ist für den Betrieb auf LGB-Zweileiter-Gleichstrom-Systemen mit herkömmlichen LGB-Gleichstrom-Fahrpulten vorgesehen (DC, 0 – 24 V).
- Decoder nachrüstbar (55028)

Hinweis: Verwenden Sie für dieses Modell ein Fahrgerät mit mehr als 1 A Fahrstrom.

Betriebsartenschalter

Das Modell hat einen vierstufigen Betriebsarten-Schalter im Führerstand (Bild 1).

- Pos. 0 Lok stromlos abgestellt
- Pos. 1 Beleuchtung und Dampfentwickler eingeschaltet
- Pos. 2 Lokmotor, Dampfentwickler und Beleuchtung eingeschaltet
- Pos. 3 wie Pos. 2

Wenn ein Decoder in die Lok eingebaut ist, ist der Betriebsartenschalter funktionslos.

Mehrzwecksteckdose

Das Modell hat eine Mehrzweck-Steckdose für Flachstecker an der Rückwand des Kohlenkastens (Bild 3). Wenn Sie einen Wagen mit Innenbeleuchtung oder mit einem Sound-Modul ausrüsten, so können Sie dies hier anschließen und so mit Gleisspannung versorgen. Dazu die Abdeckung von der Steckdose abziehen. Sollte die Abdeckung zu fest sitzen, diese vorsichtig mit einem kleinen Schraubenzieher heraushebeln (jedoch nicht das äußere rechteckige Gehäuse herausziehen).

Dampfentwickler

Das Modell ist mit einem Dampfentwickler ausgestattet. Den Schornstein nur zur Hälfte mit der Flüssigkeit füllen. Wenn zu viel Flüssigkeit verwendet wird, kann diese nicht verdampfen.

Achtung! Nur Märklin-Dampföl 2420 verwenden. Andere Flüssigkeiten können Ihre Lok beschädigen.

Achtung! Das Heizelement in der Mitte des Dampfentwicklers nicht berühren. Es ist heiß und zerbrechlich.

Hinweis: Der Dampfentwickler kann „trocken“ ohne Dampfflüssigkeit betrieben werden.

WARTUNG

Schmierung

Die Achslager und die Lager des Gestänges hin und wieder mit je einem Tropfen Märklin-Öl (7149) ölen.

Austauschen der Glühlampen (E130023)

Lampen (vorne/hinten): Lampengehäuse vom Modell abziehen. Ein gesteckte Glühlampe aus dem Sockel ziehen. Neue Glühlampe einstecken. Modell wieder zusammenbauen.

Innenbeleuchtung: Glühlampe mit einer Pinzette aus der Fassung ziehen. Neue Glühlampe einstecken.

Austauschen des Dampfentwicklers

- Abdeckung aus dem Schornstein ziehen (Abb. 4).
- Beschädigten Dampfentwickler (Schornsteineinsatz) mit einer Spitzzange oder einer Pinzette aus dem Schornstein ziehen (Abb. 5).
- Kabel durchtrennen.
- Kabel mit dem neuen Dampfentwickler verbinden. Dabei die abisolierten Kabelenden verdrehen und isolieren (Abb. 6).
- Neuen Dampfentwickler in den Schornstein schieben.
- Modell wieder zusammenbauen.

Austauschen des Hafstreifens (E126174)

Das Getriebe muss ausgebaut werden, damit der Hafstreifen ausgetauscht werden kann:

- Sechskantschrauben an beiden hinteren Treibrädern lösen.
- Treibstangen von den Rädern abnehmen.
- Unter dem Getriebe sind sechs Schrauben. Erste und sechste Schraube lösen.
- Getriebe vorsichtig aus dem Fahrgestell ziehen.
- Falls nötig, Stromkabel abziehen.
- Mit einem kleinen flachen Schraubendreher den alten Hafstreifen entfernen: Den alten Hafstreifen aus der Rille (Nut) im Treibrad hebeln. Vorsichtig den neuen Hafstreifen über das Rad schieben und in die Rille (Nut) des Rads einsetzen.
- Überprüfen, dass der Hafstreifen richtig sitzt.
- Modell wieder zusammenbauen.

Safety Notes

- This model may only be used with the operating system designed for it.
- Use only switched mode power supply units and transformers that are designed for your local power system.
- This locomotive must never be supplied with power from more than one power pack.
- Pay close attention to the safety notes in the instructions for your operating system.
- Not for children under the age of 15.
- **WARNING!** Sharp edges and points required for operation.

Important Notes

- The operating instructions are a component part of the product and must therefore be kept in a safe place as well as included with the product, if the latter is given to someone else.
- Please see your authorized LGB dealer for repairs or spare parts.
- Disposing: www.maerklin.com/en/imprint.html

Functions

- This model is designed for operation on LGB two-rail DC systems with conventional LGB DC train controllers or power packs (DC, 0 – 24 volts).
- A decoder can be installed on the model (55028).

Note: Use a train controller with more than 1 amp of current for this model.

Mode of Operation Switch

This model has a four-position switch for the mode of operation. It is located in the engineer's cab (Figure 1).

- Pos. 0 Locomotive stored on a siding without current
- Pos. 1 Lighting and smoke unit turned on
- Pos. 2 Locomotive motor, smoke unit, and lighting turned on
- Pos. 3 Same as Pos. 2

When a decoder is integrated in the locomotive, the power control switch is obsolete.

Multi-Purpose Socket

This model has a general-purpose socket for a flat plug on the rear wall of the coal bunker (Figure 3). If you are equipping a car with interior lighting or with a sound effects module, you can connect it to the socket and power that circuit with track voltage. To remove the cover of the socket, pull it straight out. If the cover is tight, gently use a small straight screwdriver to pry it out (do not pull out the rectangular outer housing).

Smoke Unit

This model is equipped with a smoke unit. Fill the smoke stack only halfway with smoke fluid. If you put in too much fluid, the smoke unit cannot produce smoke.

Important! Use only Märklin 2420 smoke fluid. Other liquids may damage your locomotive.

Important! Do not touch the heating element in the middle of the smoke unit. It is hot and can break.

Note: The smoke unit can be operated "dry" without smoke fluid.

SERVICE

Lubrication

Oil the axle bearings and the side rod bearings now and then with a drop of Märklin oil (item no. 7149).

Replacing Light Bulbs (E130023)

Lamps (front/rear): Pull the lamp housing from the model. Pull the light bulb from the socket. Insert the new light bulb. Put the model back together.

Interior Lighting: Pull the light bulb from the socket with a pair of tweezers. Insert the new light bulb.

Replacing the Smoke Unit

- Pull the cover from the smoke stack (Fig. 4).
- Remove the damaged smoke unit (smoke stack insert) from the smoke stack with needle nose pliers or a pair of tweezers (Fig. 5).
- Cut the wires.
- Connect the wires to the new smoke unit. When doing this twist the ends of the wire that have had insulation stripped from them and insulate them from contact with other wires (Fig. 6).
- Push the new smoke unit into the smoke stack.
- Put the model back together.

Replacing Traction Tires (E126174)

The mechanism must be removed so that the traction tires can be replaced:

- Loosen the hex head screws on both of the rear drive wheels.
- Remove the side rods and drive rods from the wheels.
- There are six screws under the mechanism. Loosen the first and sixth screws.
- Carefully pull the mechanism out of the frame.
- If necessary, pull the current pickup wire off.
- Use a small flat blade screwdriver to remove the old traction tire: Lift the old traction tire from the groove in the driving wheel.
Carefully push the new traction tire over the wheel and into the groove.
Make sure that the traction tire is properly seated.
- Put the model back together.

Remarques importantes sur la sécurité

- La locomotive ne peut être utilisée qu'avec le système d'exploitation indiqué.
- Utiliser uniquement des convertisseurs et transformateurs correspondant à la tension du secteur local.
- La locomotive ne peut être alimentée en courant que par une seule source de courant.
- Veuillez impérativement respecter les remarques sur la sécurité décrites dans le mode d'emploi de votre système d'exploitation.
- Ne convient pas aux enfants de moins de 15 ans.
- **ATTENTION!** Pointes et bords coupants lors du fonctionnement du produit.

Information importante

- La notice d'utilisation fait partie intégrante du produit ; elle doit donc être conservée et, le cas échéant, transmise avec le produit.
- Pour toute réparation ou remplacement de pièces, adressez-vous à votre détaillant-spécialiste LGB.
- Elimination : www.maerklin.com/en/imprint.html

Fonctionnement

- Le modèle est prévu pour être exploité sur des systèmes deux rails c.c. LGB avec des pupitres de commandes LGB classiques en courant continu (DC, 0 à 24 V).
- Pré-équipée pour l'installation d'un décodeur (55028).

Remarque : Pour ce modèle, utilisez un régulateur de marche avec courant moteur supérieur à 1 A.

Commutateur de sélection du mode d'exploitation

Dans la cabine de conduite du modèle se trouve un interrupteur à 4 positions pour la sélection du mode d'exploitation (figure 1).

- Pos. 0 Locomotive garée hors tension
 - Pos. 1 Eclairage et générateur de fumée activés
 - Pos. 2 Moteur de la loco, générateur de fumée et éclairage activés
 - Pos. 3 Idem Pos. 2
- Si la locomotive est équipée d'un décodeur, le sélecteur de modes opératoires n'assure aucune fonction.

Sélecteur de fonctions

Le modèle présente une prise à usages multiples pour connecteurs plats au dos du tender (fig. 3). Lorsque vous équipez un wagon d'un éclairage intérieur ou d'un module son, vous pouvez le raccorder ici et l'alimenter ainsi en tension de voie. Pour enlever le couvercle de la douille, tirez simplement dessus. S'il ne sort pas, utilisez un petit tournevis droit pour le plier légèrement (ne sortez pas le logement extérieur rectangulaire).

Générateur de fumée

Le modèle est équipé d'un générateur de fumée. Versez le liquide dans la cheminée jusqu'à mi-hauteur seulement. L'utilisation d'une trop grande quantité de liquide empêche l'évaporation.

Attention ! Utiliser exclusivement l'huile fumigène Märklin réf. 2420. D'autres liquides risquent de détériorer votre loco. D'autres liquides risquent de détériorer votre loco.

Attention ! Ne touchez pas à l'élément de chauffage au milieu du générateur de fumée. Il est brûlant et fragile.

Remarque : Le générateur de fumée peut être exploité «à sec» sans liquide fumigène.

ENTRETIEN

Lubrification

Graissez régulièrement la boîte d'essieux et le roulement de la tringlerie avec une goutte d'huile Märklin (réf. 7149).

Remplacement des lampes incandescentes (E130023)

Lampes (avant/arrière): Retirer le boîtier de la lampe du modèle. Retirer l'ampoule incandescente de son socle. Enficher la nouvelle ampoule. Remonter le modèle.

Eclairage intérieur: A l'aide d'une pince, retirer l'ampoule de la douille. Enficher la nouvelle ampoule.

Remplacement du générateur de fumée

- Retirer le cache de la cheminée (fig. 4).
- Retirer le générateur de fumée défectueux (insert dans la cheminée) de la cheminée à l'aide d'une pince pointue ou d'une pince (fig. 5).
- Couper les fils.
- Relier les fils au nouveau générateur de fumée. A cet effet, torsader et isoler les extrémités de fils dénudées (fig.6).
- Insérer le nouveau générateur de fumée dans la cheminée.
- Remonter le modèle.

Remplacement du bandage d'adhérence (E126174)

Le système de transmission doit être démonté afin de pouvoir remplacer le bandage d'adhérence.

- Desserrer les vis hexagonales sur les deux roues motrices arrière.
- Retirer les bielles des roues.
- Sous le système de transmission se trouvent six vis. Desserrer la première et la sixième vis.
- Retirer délicatement le système de transmission du châssis.
- Si nécessaire, débrancher le câble électrique.
- A l'aide d'un petit tournevis plat, retirer le bandage d'adhérence usé : Faire levier pour sortir le bandage d'adhérence usé de la rainure (cannelure) dans la roue motrice.

Pousser délicatement le nouveau bandage d'adhérence sur la roue et le positionner dans la rainure.

Vérifier que le bandage d'adhérence est bien en place.

- Remonter le modèle.

Veiligheidsaanwijzingen

- Het model mag alleen met het daarvoor bestemde bedrijfssysteem gebruikt worden.
- Alleen netadapters en transformatoren gebruiken die overeenkomen met de plaatselijke netspanning.
- De loc mag alleen vanuit een voedingspunt gevoed worden.
- Volg de veiligheidsaanwijzingen in de gebruiksaanwijzing van uw bedrijfssysteem nauwgezet op.
- Niet geschikt voor kinderen jonger dan 15 jaar.
- **Let op!** Het model bevat vanwege de functionaliteit scherpe kanten en punten.

Belangrijke aanwijzing

- De gebruiksaanwijzing is een onderdeel van het product en dient daarom bewaard en meegegeven worden bij het doorgeven van het product.
- Voor reparaties en onderdelen kunt u terecht bij uw LGB-dealer.
- Verwijderingsaanwijzingen:
www.maerklin.com/en/imprint.html

Functies

- Het model is geschikt voor het gebruik met LGB-tweerail-gelijkstroomsystemen met de gebruikelijke LGB-gelijkstroomrijregelaars (DC 0 – 24V)
- Decoder inbouw mogelijk (55028).

Opmerking: gebruik voor dit model een rijregelaar die meer dan 1 A rijstroom kan leveren.

Bedrijfssoorten schakelaar

Het model heeft een bedrijfssoorten schakelaar in de cabine (afb. 1).

- Pos. 0 Loc stroomloos
- Pos. 1 Verlichting en rookgenerator zijn ingeschakeld
- Pos. 2 Locmotor, verlichting en rookgenerator zijn ingeschakeld
- Pos. 3 Als pos. 2

Als de decoder ingebouwd is, werkt de bedrijfssoorten schakelaar niet meer.

Universele stekerbus

Het model heeft een universele stekkerbus voor een platte stekker aan de achterzijde van de kolenkast (afb.3). Als u een rijtuig met binnenverlichting of een soundmodule uitrust, kunt u deze hier aansluiten en zodoende van stroom voorzien. Daarvoor moet de afdekking van de stakerbus verwijderd worden. Mocht de afdekking te vast zitten, dan de afdekking met een kleine schroevendraaier voorzichtig loswippen (echter niet de rechthoekige behuizing er uit trekken).

Rookgenerator

Het model is uitgerust met een rookgenerator. De schoorsteen slechts voor de helft met rookvloeistof vullen. Als er teveel rookvloeistof wordt gebruikt kan dit niet verdampen.

Let op! Alleen Märklin rookvloeistof 2420 gebruiken. Andere vloeistoffen kunnen uw loc beschadigen. Alle andere vloeistoffen kunnen uw loc beschadigen.

Pas op! Het verwarmingselement in het midden van de schoorsteen niet aanraken. Het wordt heet en is zeer kwetsbaar.

Opmerking: de rookgenerator kan "droog" zonder rookvloeistof gebruikt worden.

ONDERHOUD

Smeren

De aslagers en de lagers van de schuifbeweging af en toe met een druppel Märklin olie (7149) smeren.

Gloeilampen vervangen (E130023)

Lampen (voor en achter): lampenhuis van het model aftrekken. De lamp uit de fitting trekken. Een nieuwe lamp plaatsen. Het model weer in elkaar zetten.

Binnenverlichting: met een pincet de defecte lamp uit de fitting trekken. Een nieuwe lamp plaatsen.

Vervangen van de rookgenerator

- Afdekking uit de schoorsteen trekken (afb. 4).
- Beschadigde rookgenerator (schoorsteen inzet) met een puntang of pincet uit de schoorsteen trekken (afb. 5).
- Kabel doorknippen
- De kabel met de nieuwe rookgenerator verbinden. Hierbij de van isolatie ontdane draaduiteinden, in elkaar draaien en weer isoleren (Afb. 6).
- De nieuwe rookgenerator in de schoorsteen schuiven.
- Model weer in elkaar zetten.

Vervangen van de antislipbanden (E126174)

De aandrijving dient uitgebouwd te worden zodat de antislipbanden vervangen kunnen worden:

- De zeskantschroeven van de achterste drijfwielen verwijderen.
- De drijfstangen los nemen.
- Onder de aandrijving bevinden zich zes schroeven. De eerste en de zesde schroef losdraaien
- Het drijfwerk voorzichtig uit het chassis nemen.
- Indien nodig, stroomdraad losnemen.
- Met een kleine platte schroevendraaier de oude antislipband verwijderen; de oude antislipband uit de groef (gleuf) van het wiel wippen.
Voorzichtig de nieuwe antislipband op het wiel schuiven en in de groef van het wiel plaatsen.
- Controleren of de antislipband juist is geplaatst.
- Model weer in elkaar zetten.

Aviso de seguridad

- Está permitido utilizar el modelo en miniatura únicamente con un sistema operativo previsto para la misma.
- Utilizar exclusivamente fuentes de alimentación comutadas y transformadores cuya tensión de red coincida con la local.
- El modelo en miniatura debe realizarse exclusivamente desde una fuente de potencia.
- Siempre tenga presentes las advertencias de seguridad recogidas en las instrucciones de empleo de su sistema operativo.
- No apto para niños menores de 15 años.
- ¡ATENCIÓN! El modelo en miniatura incorpora cantos y puntas cortantes impuestas por su funcionalidad.

Notas importantes

- Las instrucciones de empleo forman parte del producto y, por este motivo, deben conservarse y entregarse junto con el producto en el caso de venta del mismo.
- Para cualquier reparación y para el pedido de recambios, por favor diríjase a su distribuidor profesional de LGB.
- Para su eliminación: www.maerklin.com/en/imprint.html

Funciones

- El modelo en miniatura ha sido previsto para el funcionamiento en sistemas de corriente continua de dos conductores LGB provistos de pupitres de conducción de corriente continua LGB convencionales (corriente continua, 0 – 24 V).
- Decoder retroequipable (55028)

Nota: Utilice para este modelo en miniatura un aparato de conducción (transformador) con una corriente de tracción superior a 1 A.

Selector de modo de funcionamiento

El modelo en miniatura incorpora un selector de modo de funcionamiento de cuatro posiciones en la cabina de conducción (Figura 1).

Pos. 0 Locomotora estacionada sin corriente

Pos. 1 Alumbrado y generador de vapor encendidos

Pos. 2 Motor de locomotora, generador de vapor y alumbrado encendidos

Pos. 3 Como Pos. 2

Si el decoder está montado en la locomotora, el selector de modo de funcionamiento no tiene función alguna.

Enchufe multiuso

El modelo en miniatura incorpora un enchufe multiuso para conectores faston en el panel posterior de la carbonera del ténder (Figura 3). Si desea equipar un coche con iluminación interior o con un módulo de sonido, puede hacerlo a través de uno de estos conectores para alimentar de esta manera la tensión de la vía. Para tal fin, retirar la tapa del enchufe. Si la tapa se resiste, desmontarla apalancándola con cuidado con un pequeño destornillador (pero no extraer la carcasa rectangular exterior).

Generador de vapor

El modelo en miniatura está equipado con un generador de vapor. Llenar la chimenea de líquido solo hasta la mitad. Si se llena con demasiado líquido, éste no puede evaporarse.

¡Atención! Utilizar únicamente aceite para vapor de Märklin 2420. Su locomotora puede resultar dañada si emplea otros líquidos. El uso de líquidos distintos puede provocar daños a su locomotora.

¡Atención! No tocar el elemento calefactor situado en el centro del generador de vapor. Está muy caliente y es frágil.

Nota: El generador de vapor puede funcionar "en seco" sin líquido de vapor.

MANTENIMIENTO

Lubricación

Lubricar con aceite los cojinetes de eje y los cojinetes del varillaje de vez en cuando con sendas gotas de aceite Märklin (7149).

Sustitución de las lámparas de incandescencia (E130023)

Lámparas (delanteras y traseras): Retirar la carcasa de la lámpara del modelo en miniatura. Extraer del portalámparas la lámpara de incandescencia enchufada. Enchufar una lámpara de incandescencia nueva. Rensamblar el modelo en miniatura.

Iluminación interior: Extraer del portalámparas con unas pinzas la lámpara de incandescencia. Enchufar una lámpara de incandescencia nueva.

Sustitución del generador de vapor

- Retirar la tapa de la chimenea (Fig. 4).
- Retirar de la chimenea el generador de vapor dañado (inserto de chimenea) con unos alicates puntiagudos o unas pinzas (Fig. 5).
- Seccionar el cable.
- Interconectar el cable al nuevo generador de vapor. Trenzar y aislar los extremos pelados del cable (Fig. 6).
- Colocar el nuevo generador de vapor en la chimenea.
- Rensamblar el modelo en miniatura.

Sustitución del aro de adherencia (E126174)

Para poder sustituir el aro de adherencia, se debe desmontar la transmisión:

- Soltar los tornillos hexagonales de ambas ruedas motrices traseras.
- Desmontar las bielas motrices de las ruedas.
- Bajo la transmisión hay seis tornillos. Soltar los tornillos primero y sexto.
- Extraer la transmisión con cuidado del bastidor.
- Si es necesario, extraer el cable de corriente.
- Retirar el aro de adherencia antiguo con un destornillador de hoja plana pequeño: Extraer de la acanaladura (ranura) de la rueda motriz el aro de adherencia antiguo apalancándolo.

Colocar con precaución el aro de adherencia nuevo sobre la rueda motriz e insertarlo en la acanaladura (ranura) de la rueda.

Asegurarse de que el aro de adherencia quede correctamente asentado.

- Rensamblar el modelo en miniatura.

Avvertenze per la sicurezza

- Tale modello deve venire impiegato soltanto con un sistema di funzionamento adeguato a tale scopo.
- Utilizzare soltanto alimentatori "switching" da rete e trasformatori che corrispondono alla Vostra tensione di rete locale.
- Tale modello deve venire alimentato solo a partire da una sola sorgente di potenza.
- Prestate attenzione assolutamente alle avvertenze di sicurezza nelle istruzioni di impiego del Vostro sistema di funzionamento.
- Non adatto per i bambini sotto i 15 anni.
- **AVVERTENZA!** Per motivi funzionali i bordi e le punte sono spigolosi.

Avvertenze importanti

- Le istruzioni di impiego sono parte costitutiva del prodotto e devono pertanto venire preservate nonché consegnate in dotazione in caso di cessione del prodotto.
- Per le riparazioni o le parti di ricambio, contrattare il rivenditore LGB.
- Smaltimento: www.maerklin.com/en/imprint.html

Funzioni

- Tale modello è predisposto per il funzionamento su sistemi LGB in corrente continua a due rotaie con i tradizionali regolatori di marcia LGB a corrente continua (DC, 0 – 24 V).
- Decoder equipaggiabile in seguito (55028).

Avvertenza: Vogliate utilizzare per questo modello un regolatore di marcia con più di 1 A di corrente di trazione.

Commutatori del tipo di esercizio

Tale modello ha un commutatore del tipo di esercizio a quattro posizioni nella cabina di guida (Figura 1).

Posiz. 0 Locomotiva accantonata senza corrente

Posiz. 1 Illuminazione e generatore di vapore attivati

Posiz. 2 Motore della locomotiva, generatore di vapore e illuminazione attivati

Posiz. 3 come Posiz. 2

Quando tale Decoder è installato nella locomotiva, il commutatore del tipo di esercizio è privo di funzionalità.

Presa a innesto per uso promiscuo

Tale modello ha una presa ad innesto di uso promiscuo per connettore piatto sulla parete posteriore della cassa carboniera (figura 3). Qualora Voi equipaggiate una carrozza con illuminazione interna oppure con un modulo sonoro, questa potete allora collegarla qui ed alimentarla così con la tensione del binario. Staccare a tale scopo il coperchio dalla presa ad innesto. Qualora tale coperchio sia montato in modo troppo fisso, si sollevi quest'ultimo facendo leva cautamente con un piccolo cacciavite (non si tiri tuttavia in fuori l'involucro rettangolare esterno).

Generatore di vapore

Tale modello è equipaggiato con un generatore di vapore. Riempire il fumaiolo solo a metà con il liquido. Qualora venga impiegato troppo liquido, questo non può emettere il vapore.

Attenzione! Impiegare soltanto il liquido vaporizzabile Märklin 2420. Altri liquidi possono danneggiare la Vostra locomotiva. Altri liquidi possono danneggiare la Vostra locomotiva.

Attenzione! Non toccare l'elemento riscaldante al centro del generatore di vapore. Esso è caldo e fragile.

Avvertenza: il generatore di vapore può venire fatto funzionare "a secco" senza liquido vaporizzabile.

MANUTENZIONE

Lubrificazione

Sollevarre i cuscinetti degli assi e i cuscinetti dei biellismi e oliare di nuovo con una goccia di olio Märklin (7149) per ciascuno.

Sostituzione delle lampadine (E130023)

Lampadina (anteriore/posteriore): Estrarre dal modello l'involucro della lampadina. Rimuovere dallo zoccolo una lampadina innestata. Innestare una nuova lampadina. Montare nuovamente il modello.

Illuminazione interna: Con una pinzetta estrarre la lampadina dallo zoccolo. Innestare una lampadina nuova.

Sostituzione del generatore di vapore

- Rimuovere la copertura dal fumaiolo (fig. 4).
- Estrarre dal fumaiolo il generatore di vapore danneggiato (inserto del fumaiolo) con una pinza appuntita oppure una pinzetta (fig. 5).
- Tagliare il cavetto.
- Collegare il cavetto con il nuovo generatore di vapore. Nel far questo, intrecciare le terminazioni dei cavetti private dell'isolamento e poi isolarle (fig. 6).
- Far scorrere il nuovo generatore di vapore nel fumaiolo.
- Montare nuovamente il modello.

Sostituzione della cerchiatura di aderenza (E126174)

La trasmissione deve venire smontata, affinché la cerchiatura di aderenza possa venire sostituita:

- Rimuovere le vite esagonale su entrambe le ruote motrici posteriori.
- Rimuovere le bielle di trasmissione dalle ruote.
- Sotto la trasmissione si trovano sei viti. Svitare la prima e la sesta vite.
- Estrarre con cautela la trasmissione dal telaio di rotolamento.
- Qualora necessario, estrarre il cavetto porta corrente.
- Con un piccolo cacciavite piatto rimuovere la vecchia cerchiatura di aderenza: Sollevare la vecchia cerchiatura di aderenza fuori dalla scanalatura (solco) nella ruota motrice.

Far scorrere con cautela la nuova cerchiatura di aderenza sopra la ruota e inserirla nella scanalatura (solco) della ruota.

Verificare che la cerchiatura di aderenza sia alloggiata correttamente.

- Montare nuovamente il modello.

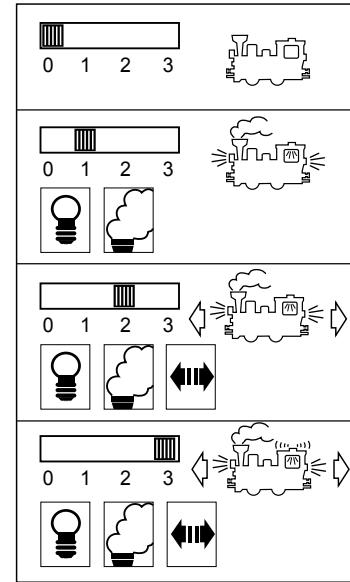
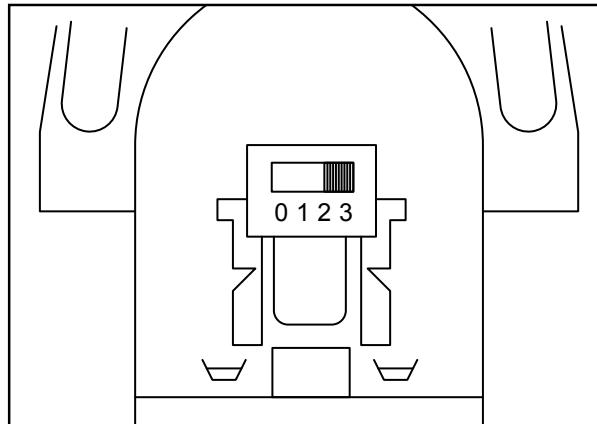


Bild 1 & 2, Betriebsartenschalter

Fig. 1 & 2, Power control switch

Img. 1 & 2, Modes d'exploitation

Afb. 1 & 2, Bedrijfssoorten schakelaar

Fig. 1 & 2, Selector de modo de funcionamiento

Figura 1 & 2, Comutatore del tipo di esercizio

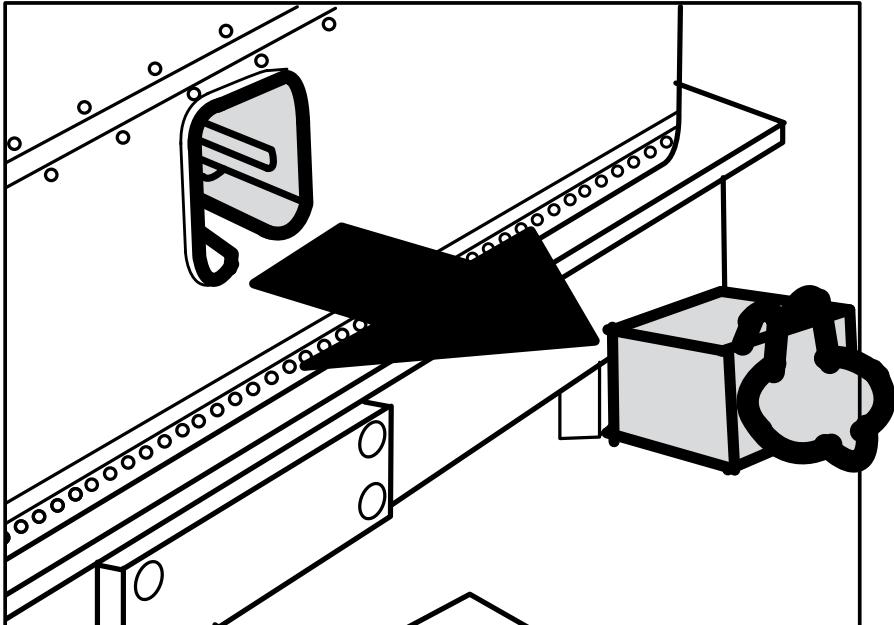


Bild 3, Mehrzweck-Steckdose

Fig. 3, Multi-purpose socket

Img. 3, Douille à usages multiples

Afb. 3, Universele stekerbus

Fig. 3, Enchufe multiuso

Figure 3, Presa a innesto per uso promiscuo

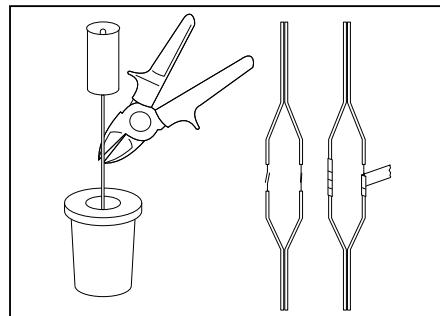
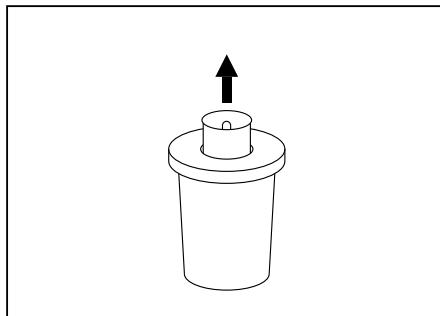
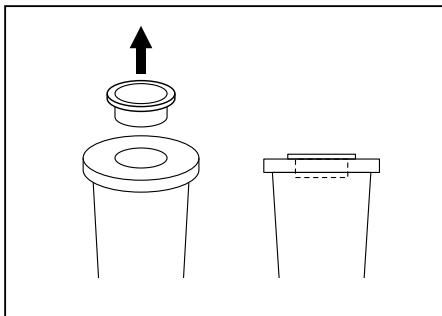


Bild 4,5 & 6, Austausch des Dampfentwicklers

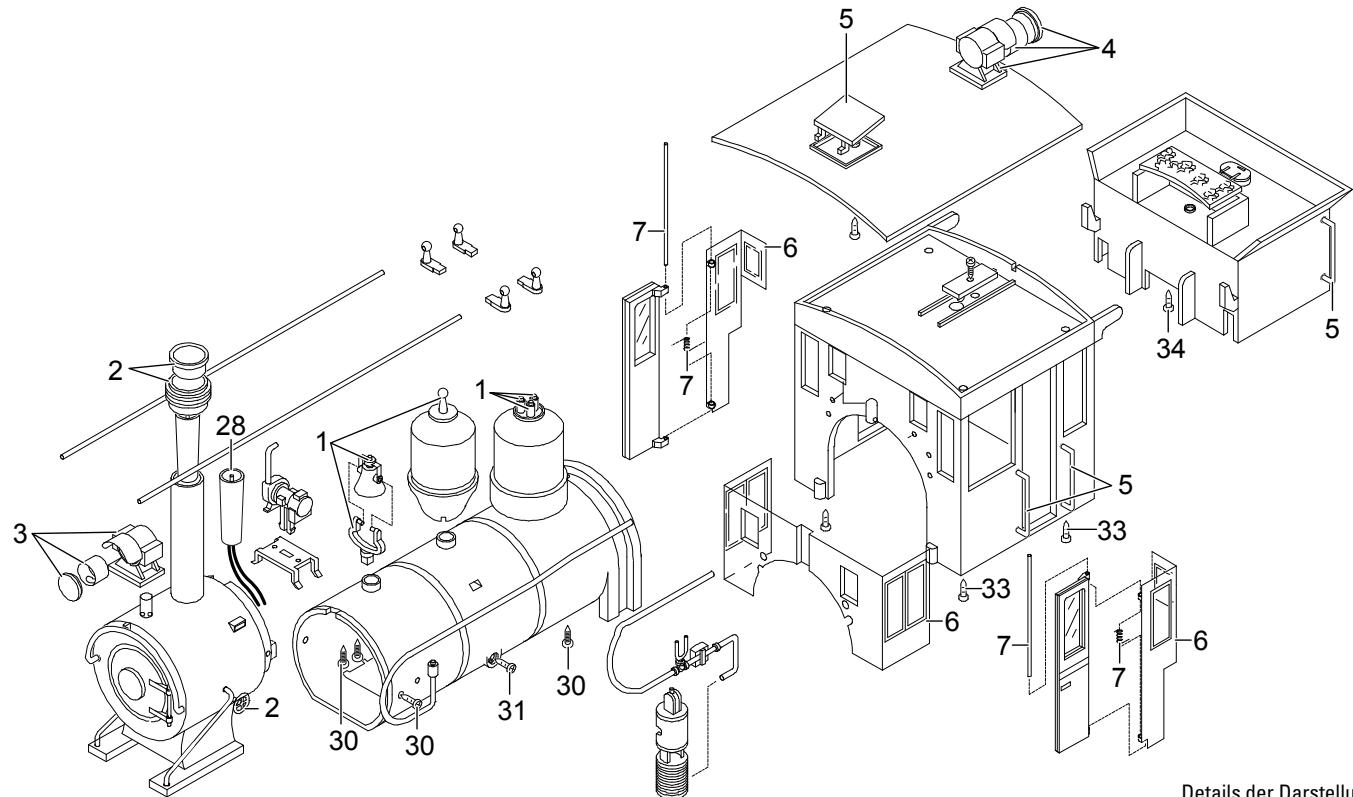
Fig. 4,5 & 6, Replacing the smoke unit

Img. 4,5 & 6, Remplacement du générateur de fumée

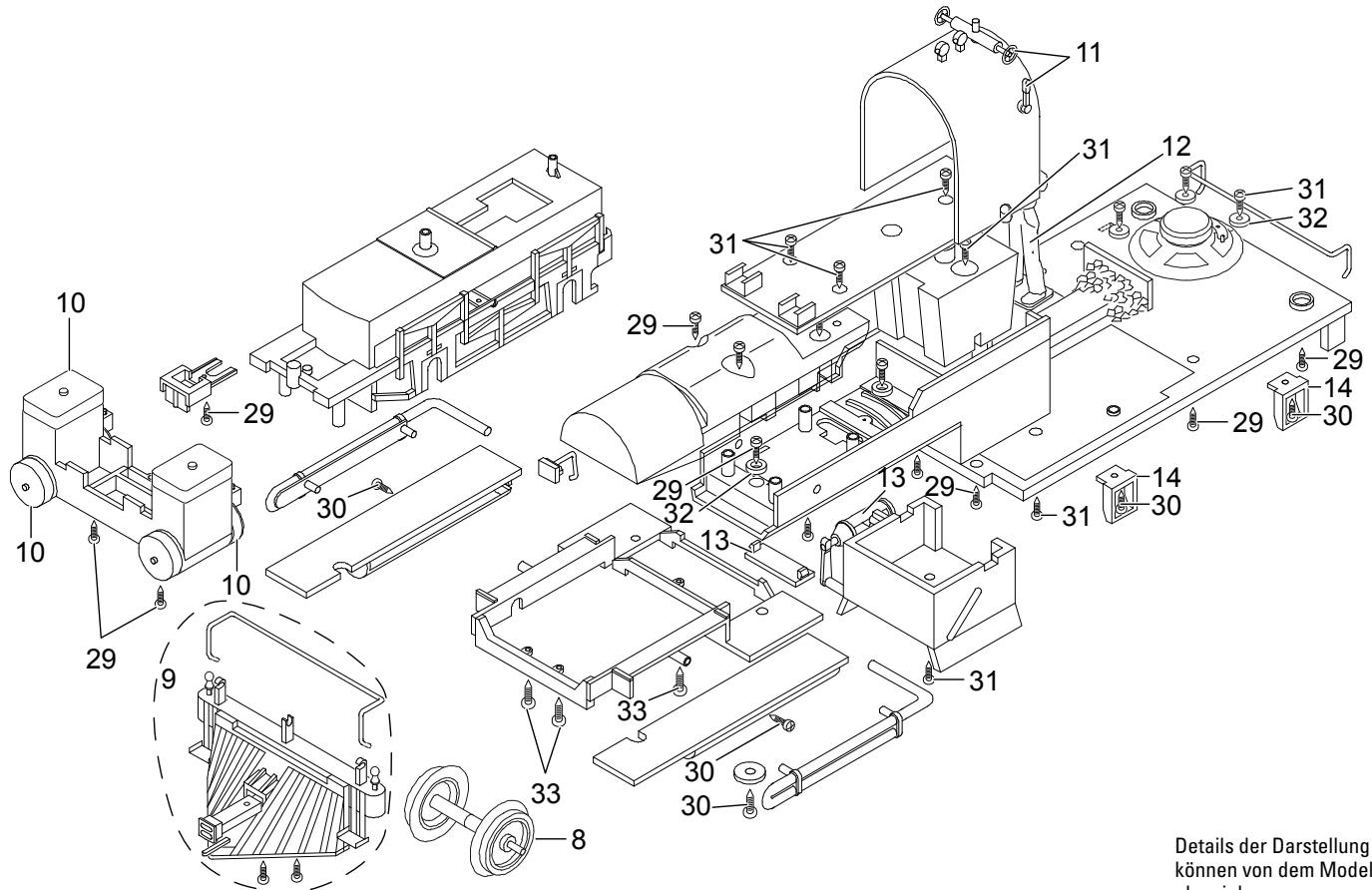
Afb. 4,5 & 6, Vervangen van de rookgenerator

Fig. 4,5 & 6, Sustitución del generador de vapor

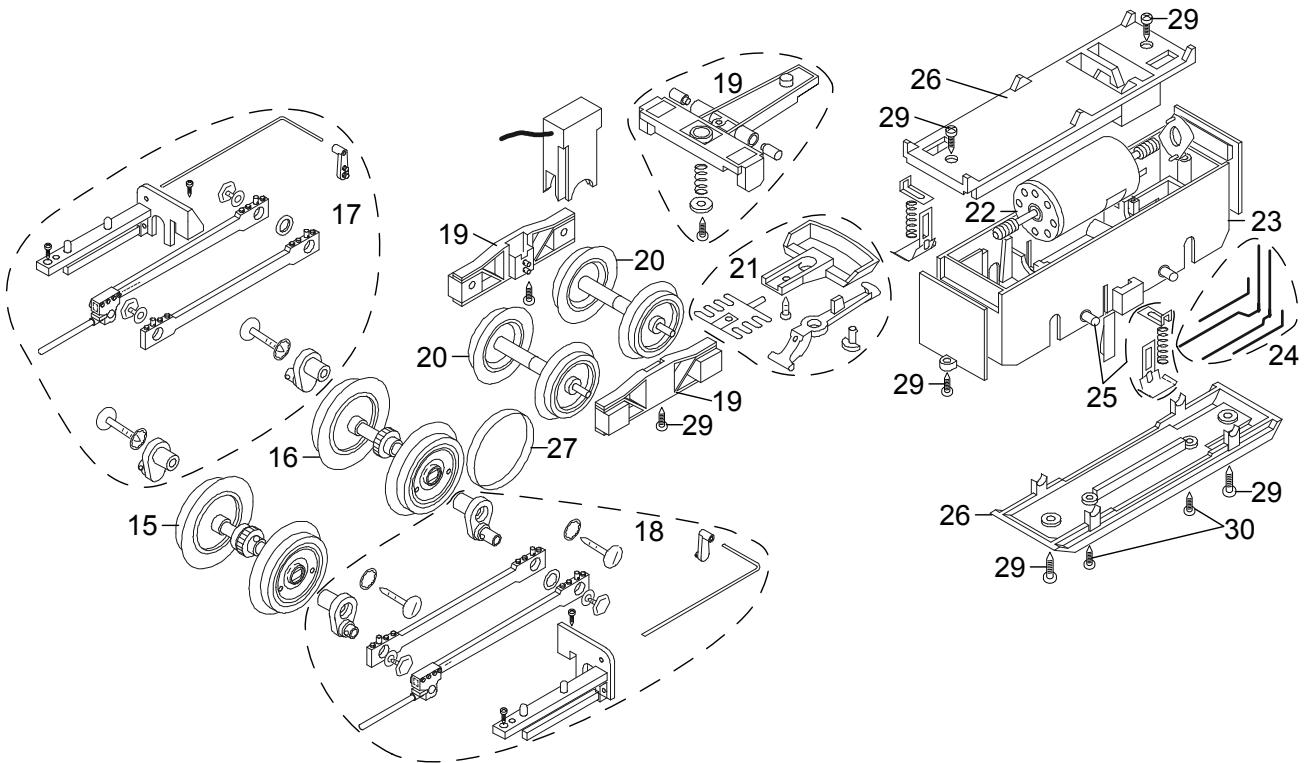
Figura 4,5 & 6, Sostituzione del generatore di vapore



Details der Darstellung
können von dem Modell
abweichen.



Details der Darstellung
können von dem Modell
abweichen.



Details der Darstellung
können von dem Modell
abweichen.

1	Pfeife, Ventil, Glocke	E236 875
2	Handrad, Schornsteinrand	E236 884
3	Stirnlampe	E237 034
4	Lampe klein	E237 985
5	Deckel, Griffstangen	E238 073
6	Fenster	E238 668
7	Türfeder, Türachse	E238 951
8	Radsatz	E174 475
9	Kuhfänger	E183 408
10	Zylinderdeckel	E239 382
11	Handrad, Ventilheber	E239 383
12	Lokführer	E160 084
13	Luftkessel, Bremszylinder	E183 580
14	Tritte	E168 786
15	Radsatz ohne Einstich	E126 044
16	Radsatz mit Einstich	E238 704
17	Gestänge rechts	E239 384
18	Gestänge li	E239 385
19	Drehgestellblenden, Drehgestell	E239 386
20	Radsatz	L67 419
21	Kupplung	E171 327
22	Motor	E126 050
23	Getriebemittelteil	E126 006
24	Kontaktdrähte	E177 051
25	Schleifschuh u. Kohle	E171 326
26	Getriebedeckel, Boden	E183 586
27	Hafstreifen	E126 174
28	Schornstein	E130 598
29	Schraube	E124 197
30	Schraube	E124 010
31	Schraube	E124 014
32	Beilagscheibe	E124 208
33	Schraube	E129 265
34	Schraube Klauenkopplung Glühlampe Hafstreifen	E124 206 E158 208 E130 023 E126 174

Hinweis: Einige Teile werden nur ohne oder mit anderer Farbgebung angeboten.

Teile, die hier nicht aufgeführt sind, können nur im Rahmen einer Reparatur im Märklin-Reparatur-Service repariert oder ersetzt werden.

Due to different legal requirements regarding electro-magnetic compatibility, this item may be used in the USA only after separate certification for FCC compliance and an adjustment if necessary.

Use in the USA without this certification is not permitted and absolves us of any liability. If you should want such certification to be done, please contact us – also due to the additional costs incurred for this.



www.maerklin.com/en/imprint.html

Gebr. Märklin & Cie. GmbH
Stuttgarter Straße 55 - 57
73033 Göppingen
Germany
www.lgb.de

248217/0514/Sm1Ef
Änderungen vorbehalten
© Gebr. Märklin & Cie. GmbH